

ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК A1800



ЭЛЕКТРОННЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

Многофункциональный микропроцессорный счетчик A1800 предназначен для учета активной и реактивной энергии и мощности в трехфазных сетях переменного тока в режиме многотарифности, хранения измеренных данных в своей памяти, а также передачи их по цифровым и импульсным каналам связи на диспетчерский пункт контроля, учета и распределение электроэнергии.

Счетчик A1800 оборудован двумя независимыми цифровыми портами с разным набором интерфейсов (RS-485/RS-232 + RS-485 или Ethernet) для поддержки различных задач в информационном обмене, что позволяет использовать один прибор в двух системах АСКУЭ и АСКУЭ одновременно.

Счетчик A1800 позволяет вести запись до 40 каналов профилей, а именно 8 каналов профиля нагрузки по энергии и мощности, и до 32 каналов параметров сети с двумя разными интервалами усреднения (1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 и 60 мин.).

Счетчик A1800 может быть оборудован дополнительным цифровым портом RS485 с поддержкой протокола Modbus. Коммерческие данные по электроэнергии и мощности будут считаны через основной порт RS485 системой АСКУЭ, а через дополнительный цифровой порт RS485 (Modbus) с частотой 0,5 сек. счетчик A1800 будет использоваться как датчик для систем оперативно-диспетчерского и технологического управления SCADA, т.е. это позволит использовать один прибор A1800 в двух системах АСКУЭ и SCADA одновременно.



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и стабильность (классы 0.2S и 0.5S)
- 4-квадрантное измерение (+P, -P, +Q, -Q, Q1..Q4)
- Измерение активной, реактивной и полной энергии
- Измерение параметров электросети
- Фиксация максимальной мощности нагрузки с заданным усреднением
- Фиксация даты и времени максимальной активной и реактивной мощности для каждой тарифной зоны
- Автоматический контроль нагрузки и сигнализация о выходе параметров сети за установленные пределы
- Интегрированные тарифные часы
- Локальное считывание без питания
- Оптический интерфейс EN 62056-21
- Расширенные функции защиты от взлома, например
 - Выявление снятия терминалов и главной крышки
 - Выявление фазового сбоя
 - Выявление сбоя питания
- Аппаратная блокировка от перепрограммирования
- 3 уровня паролей
- 2 независимых цифровых порта:
 - Основной порт - интерфейс RS485/RS232
 - Дополнительный порт - интерфейс RS485, или Ethernet, или RS485 (Modbus)
- Протоколы, поддерживаемые счетчиком
 - ANSI
 - DLMS/COSEM
 - MODBUS
- Файл журнала регистрации событий с отметками времени и даты
- Ведение до 40 профилей нагрузки с разным интервалом усреднения из ряда 1 мин ... 15, 30, 60 мин.
- Измерение мгновенных значений
- Профиль инструментальных значений: токи, напряжения, углы
- Удобное программное обеспечение MeterCat для считывания и настройки счетчиков

Honeywell

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	3-х и 4-х -проводная	3х57,7...230/100...400В	-20% ... 20%
Номинальная частота		50 Гц, +/-5%	
Номинальный / максимальный ток		1... 5(10)А, 5(120)А	
Пусковой ток		0,001·Iном	
Класс точности	Класс 0.2S, 0.5S Класс 1	IEC 62053-22 IEC 62053-21	
Блок питания		Работает даже при обрыве двух фаз или одной фазы и нейтрали	
Электронные выходы	4 электронных выходов	27-265V, 100mA	
Интерфейсы	Оптический интерфейс Основной порт RS485/RS485 Дополнительный порт RS485 Дополнительный порт Ethernet Дополнительный порт RS485 (Modbus)	EN 62056-21, max 9600 Baud max. 19200 Baud max. 19200 Baud	
Тарифы	4 тарифа, 12 сезонов Тарифная схема по дням недели	EN 62052-54	
Часы реального времени	Точность внутренних часов	< 5ppm или <0,5с/сутки	
Резервное питание часов без электросети	Суперконденсатор Зовнішня (змінна) батарея	1 доба без живлення > 10 років безперервної роботи	
Источник дополнительного питания	Источник переменного тока	от 57В до 240В	
	Источник постоянного тока	от 80В до 340В	
Температурные условия	Рабочая температура Температура хранения Относительная влажность	-40 °С...+70 °С -40 °С...+80 °С до 98% неконденсируемая влажность	
Электромагнитная совместимость	Выдержка диэлектриков (1,2/50µs) Диэлектрические измерения Условия окружающей среды ЭМС	6kV, Rsource=2 Ohm, 12kV, Rsource=40 Ohm) 4kV, 1min, 50Hz MID E2	
Розряжність ЖКИ		8 разрядов	
Подключение	Счетчик прямого включения Счетчик трансформаторного включения	Терминалы: 9,3mm x 9,3mm Терминалы: 6mm x 5mm	
Корпус	Размеры Класс защиты Материал	Асс. DIN 43857 part 2, DIN 43859 Корпус: IP54 Поликарбонат, негорючий, самозатухающий синтетический материал, подлежащий вторичной переработке	
	Условия механической среды	MID M1	
Вес		< 2 kg	

Honeywell Process Solutions
Elster Electricity LLC
 208 S. Rogers Lane
 Raleigh, North Carolina, 27610
 USA
www.smartenergy.honeywell.com

LLC Smart-Energy
 10/14 Radyscheva str.
 03124 Kyiv
 Ukraine
 Phone +380 (44) 351-15-50
 Fax +380 (44) 351-15-51
 e-mail: info@s-energy.com.ua

**THE
 FUTURE
 IS
 WHAT
 WE
 MAKE IT**

Honeywell

© 2021 Honeywell International Inc.